

<<水源地安全可靠研究>>

图书基本信息

书名：<<水源地安全可靠研究>>

13位ISBN编号：9787807082446

10位ISBN编号：7807082445

出版时间：2008-8

出版时间：崔广柏、梁瑞驹、张文胜 长江出版社 (2008-08出版)

作者：崔广柏，梁瑞驹，张文胜 著

页数：137

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<水源地安全可靠研究>>

内容概要

《水源地安全可靠研究：以望虞河水源地为例》收集了有关该水源地的大量资料，并建立或者运用了相关模型，对望虞河水源地安全进行了计算分析。

《水源地安全可靠研究——以望虞河水源地为例》主要的创新成果有：结合二维水环境数学模型及二维泥沙模型分析，从水源地水质、工业企业布局及其污染负荷、支流污染负荷输入、二维污染混合带、岸线开发利用、河床演变、流速场、泥沙场等方面对水源地安全进行了全面综合的评价分析，为引江济太工程提供指数支持，也为其他水源地选址、管理及维护提供参考。

成功地将美国环境流体力学模型（EFDC）的水动力及泥沙模块运用到我国长江，并运用该模型对水源地来水来沙情况进行模拟预测。

提出了一种基于三次样条函数以及相关分析法进行潮位推算的方法，在实际应用中效果不错。该方法可以作为缺少潮位资料地区的潮位推算或者插值的一种备选方案。

在前人研究的基础之上，提出了针对岸线评价的四条标准，并根据该标准对岸线进行分类，指明了水源地对其岸线标准的要求，为今后岸线利用论证提供了借鉴。

<<水源地安全可靠研究>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 水源地安全可靠性的意义及目的1.2 国内外研究进展及存在的问题1.2.1 水源地研究进展1.2.2 水流水质模拟研究进展1.2.3 泥沙模拟研究进展1.2.4 河床演变以及岸线研究进展1.2.5 国内外研究存在的问题1.3 主要研究内容及技术路线第2章 望虞河水源地水环境现状分析2.1 研究区概况2.1.1 自然背景2.1.2 研究区主要河道基本情况 2.1.3 社会经济2.2 水环境现状分析2.3 望虞河口长江水源地水质现状分析2.3.1 单因子评价结果2.3.2 水质综合指数法评价结果2.4 污染物排放现状评价2.4.1 评价方法、评价因子和评价标准2.4.2 沿江工业污染源统计2.4.3 主要污染因子的确定2.4.4 研究区沿江主要工业污染源的地区分布2.4.5 研究区主要工业污染企业排污量排序2.5 支流排污口现状分析评价2.5.1 支流水环境现状分析评价2.5.2 排污口概化2.6 本章小结第3章 望虞河水源地水质可达性分析3.1 问题的提出3.2 基本原理3.2.1 基本方程3.2.2 FVM基本方程的一维化处理3.2.3 黎曼问题的求解3.3 模型应用的关键技术3.3.1 内部单元交界面问题3.3.2 边界条件问题3.3.3 水质边界条件3.3.4 动边界技术3.4 平面二维水量水质模型的率定3.4.1 二维模拟区域概化3.4.2 网格生成3.4.3 糙率选取3.4.4 模型计算水质部分的参数选择3.4.5 计算时段和初值的选取3.4.6 边界条件3.5 平面二维水环境数学模型的率定以及验证第4章 望虞河水源地岸线稳定性分析第5章 虞河水源地水沙演变的安全性综合分析第6章 结论与展望参考文献

<<水源地安全可靠研究>>

章节摘录

第1章 绪论1.1 水源地安全可靠研究的意义及目的我国水资源总量大，人均占有量小，水资源时间、空间上分布不均衡；同时，随着我国经济的持续发展，水环境污染问题日益严重，使我国水问题日趋突出。

目前，通过调水来解决水问题是一种行之有效的手段，如引江济太、南水北调、博斯腾湖调水及黑河调水等，都是意义重大的工程。

通过这些工程可以缓解环境压力，解决工农业用水及人畜饮用水等问题。

调水是一项非常复杂的工程，主要包括水源地和引水工程两大部分。

本文以引江济太水源地为例，结合相关水量、水质及泥沙模型，旨在探索水源地安全的评价方法。

.....

<<水源地安全可靠研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>